

## BETONTOP

Concentré multifonctionnel, en fibre renforcé pour revêtement de faible épaisseur (2,5 à 6 cm)

### DESCRIPTION

BETONTOP est un produit expressément conçu pour réaliser des revêtements en béton de faible épaisseur. (de 2.5 à 6 cm).

BETONTOP est composé d'un mélange fibro-renforcé à base d'adjuvants super fluidifiants, d'agents anti-retrait, de silices inertes et de substances particulières anti-efflorescence. Cette formule concentrée, permet d'ajouter le ciment, le sable et le gravier directement sur le chantier, offrant ainsi des avantages :

- Le matériau à une date de péremption plus longue étant peu réactif.
- Les coûts d'expédition sont réduits.
- Utilisation possible des matières premières locales, donc baisse des prix et de l'impact environnemental.

### UTILISATION

- Rénovation de revêtements internes et externes
- Bétons imprimés de faible épaisseur
- Revêtements industriels
- Rampes d'accès
- Revêtements décoratifs

### PROPRIETE DU MÉLANGE

- Application aisée, similaire à un béton traditionnel
- Très bonne résistance aux cycles de gel et dégel contrairement à un béton traditionnel.
- Meilleure résistance à la compression et à la flexion.
- La formule innovante diminue la quantité d'eau nécessaire au mélange, réduisant ainsi le rapport Eau /Béton, d'où une meilleure résistance de la surface en béton.
- Grande flexibilité autant sur les grandes que les petites surfaces.
- Homogénéité du résultat.
- L'ajout d'adjuvants n'est pas nécessaire.
- Facile à utiliser.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Description	Normes	Valeurs
Mesurage de l'adhérence par traction directe Ideal Bond + Betontop sur chape de béton	UNI EN 1542	2,00 N\mm <sup>2</sup>
Classe de constance (quantité d'eau comme indiqué dans la fiche technique)	UNI EN 206	S3
Masse volumique à frais	UNI EN 1235/6	2.350 kg\m <sup>3</sup>
Résistance à la compression à 1 jour	UNI EN 12390/3	13 MPA
Résistance à la compression à 7 jours	UNI EN 12390/3	31,7 MPA
Résistance à la compression à 28 jours	UNI EN 12390/3	43,7 MPA
Résistance à la flexion après 28 jours	UNI EN 12390/5	5,5 MPA
Retrait hydraulique à 7 jours	UNI EN 6555	120 µn\m
Retrait hydraulique à 28 jours	UNI EN 6555	300 µn\m

Les données techniques des tests peuvent varier si les agrégats, ou le type de ciment ou rapport eau-ciment sont modifiés.

Sur la base de ces résultats, la chape réalisée avec BETONTOP d'Ideal Work correspond aux normes UNI 11104 et UNU EN 206\1, suivant la notion de classe d'exposition :

- XC4 (revêtements externes sujet aux cycles de sécheresse et d'humidité);
- XA1 (revêtement sujet à des attaques chimique faibles);
- XF3 (revêtement externe sujet aux cycles de gel et dégel);

## PREPARATION DE LA CHAPE

La chape de béton doit avoir une résistance à la compression d'au moins. 25 N\mm<sup>2</sup>, et doit être au préalable traitée de façon préventive contre les fissures, ne pas présenter de traces de ponçage ni de lavage au karcher. Pour une parfaite adhérence, il faut au préalable boucher les trous de la surface, préparer le sol de façon uniforme, enlever toutes traces d'huile, de poussière, de gras, de particules diverses, la surface ne doit pas être rugueuse ni poreuse. La préparation de la surface est fondamentale pour une bonne adhérence du produit. La résistance à la déchirure doit être d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

La surface doit être abondamment mouillée un jour avant l'application du produit. Eviter de laisser des flaques d'eau. Cette opération est fondamentale car au moment de l'application d'IDEAL-BOND, la chape de béton ne doit pas absorber l'eau du mélange trop vite et donc faire sécher le primer trop rapidement.

## MELANGE D'IDEAL BOND

Pour un sac de 25 kg. D'IDEAL-BOND ajouter environ 6 à 7 litres d'eau et mélanger pendant environ 3 minutes avec un mixeur à faible vitesse, jusqu'à obtenir la consistance plastique. Respecter les quantités d'eau indiquées.

Appliquer IDEAL-BOND à l'aide d'un balai à poil dur. La consommation est d'environ 2 kg par m<sup>2</sup>. La surface doit être humide et non mouillée.

Après l'application d'IDEAL-BOND, appliquer immédiatement "frais sur frais" le mélange BETONTOP. Si IDEAL-BOND sèche trop rapidement, il faudra appliquer une deuxième couche du produit. Travailler comme d'habitude.

## MÉLANGE ET CONSOMMATION

BETONTOP doit être mélangé directement dans la bétonnière avec le ciment, le sable et le gravier. La formule de base est :

- 1 dose **BETONTOP**
- 1 dose Sable 0-6 mm
- 2 doses Ciment gris
- 7 doses Gravier 5-15 mm (la dimension peut varier selon l'épaisseur)

Les quantités sont exprimées en Kg.

Mélange, ajouter premier 50% des gravier, suivi par 50% de l'eau, puis BETONTOP, puis le ciment, le sable, puis enfin le reste des gravier et de l'eau.

Nous recommandons un maximum 0,48 rapport eau\ciment, il faut donc ajouter un maximum de 22 à 24 litres d'eau pour 50 kg de ciment.

Cette formulation peut varier en fonction de la taille des particules d'agrégats, la performance recherchée et les exigences du site et le client. Consultez IDEAL WORK si vous avez des doutes.

Les agrégats doivent être lavés et nettoyés.

La consommation indicative pour le mélange est d'1 cm d'épaisseur réalisé grâce à la formulation de base :

<b>BETONTOP</b>	2 Kg. au m <sup>2</sup>
CIMENT	4 Kg. au m <sup>2</sup>
SABLE 0-6 mm	2 Kg. au m <sup>2</sup>
GRAVIER 5-15 mm	14 Kg. au m <sup>2</sup>

Température d'élaboration : > 5 C°  
< 28 C°

## REVETEMENT DE FAIBLE EPAISSEUR

BETONTOP est particulièrement indiqué dans la réalisation de revêtements imprimés de faible épaisseur. Le mélange BETONTOP est appliqué et travaillé comme une chape de béton normal. On peut donc appliquer le colorant durcisseur Hardener, la poudre démoulante et imprimer la surface comme pour un béton imprimé classique. Il en sera de même pour les revêtements industriels, le béton décoratif ou les rampes d'accès où le BETONTOP sera appliqué à l'aide d'une truelle mécanique ou manuelle.

## JOINTS et MISE A NIVEAU

Les joints existants doivent être respectés et donc reportés sur la nouvelle surface "collée". La nouvelle surface suivra toujours les mouvements de celle qui existe déjà. Pour cela la coupe des joints doit être faite avant.

Comme pour tous revêtements en béton, procéder à un ponçage de la surface afin d'éviter toute remontée d'humidité. Consulter le service technique Ideal Work pour plus d'informations.

## CONDITIONNEMENT

BETONTOP est conditionné en sac de 25 kg.

Conserver dans un lieu sec. Conservation : minimum 12 mois après l'achat. L'intégrité des produits Ideal Work est garantie par la qualité des matières premières utilisées, par un procédé de fabrication et d'emballage optimal et par le conditionnement en bidon plastique du produit. Ideal Work n'est en aucun cas responsable des dommages éventuels durant le transport.

## AVERTISSEMENT

Consulter les fiches techniques d'IDEAL-BOND avant l'utilisation.

### IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur des applications réelles et tests en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit soit adapté à l'usage pour lequel il est destiné. Le producteur décline toute responsabilité en cas d'application erronée. La présente fiche technique remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Il est rappelé également que les produits Ideal Work sont à usage professionnel et qu'Ideal Work organise des formations pour les clients qui en font la demande. Quiconque utilise ces produits sans en être habilité, le fait à ses risques et périls.

IDENTIFICATION ISO9002 -EDIT.01 BETONTOP du 01.03.2012 Mise à jour 01 du 22/05/2015